東北大學

周刊

NORTHEASTERN UNIVERSITY WEEKLY

No. 23. MAY. 11. 1927.

▼中華郵政特准掛號立券之報紙▲

第二十三號要目

校聞　記者
治法　陳鼎忠
政理古微　林損
老子雜談　安文溥
無線電報述要　于寶璜

▼中華民國十六年五月十一日出版▲

每周水曜日刊行

第二十三號目錄

校聞……記者
治法……陳鼎忠
政理古微……林損
老子雜談……安文溥
無線電報述要……于寶璜
學鑛者應當注意之幾點……閔傳經
梁西銘哀詞……林損
送佟寶鈞歸瀋陽……林損
圍城……吳芳吉
讀吳夢秋同學題荔枝圖詩次韻書其後……蔡竹銘
林守癡以余別署病鵑而更名聽鵑喜而賦此……劉德成
寒窗謎話……李恩爵
附錄……

校聞

●理工科學術講演

月之十五日(星期六)上午九時。孫學長特請美國教育設計專家克伯莘博士。(Brofessor William H. kilpatrick, Ph. D., l.l.D.)在西大樓工一甲大教室。講演教育變遷及其在教育上之意義。克博士年屆六旬。髮雖蒼蒼。而精神異常矍鑠。其講演之眞切動聽。頗足令人壹志凝神。故全體學生聽講之嚴肅。精神之傾注。實足表現歡迎之意。博士臨行曾對孫學長謂其自到中國講演以來。聽講能聚精會神耳入心通者。未有如貴大學之學生云。

●吳碧柳教授講演

月之二十五日(星期三)午後第三時。在文法科第一合級教室。開學術講演會。由汪學長特請吳碧柳先生講演。題目爲自各方面所窺見之屈原。語多獨到處。先生並云曾親至各處調祭。已發現屈子墳墓遺跡。考古之功。非淺顯矣。

●職教員聯歡會預聞

本校職教員。分居兩地。殊少會晤之機。擬於夏歷五月初六日。(星期日)舉行全校職教員聯歡會。每人會金。現大洋兩元。於該日午前十時。假青年會作會場。並設公餐。午後買車同遊東陵。以作餘興。並准携眷。不另收費云。

●通　訊

薛仲三關貴祿崔九卿君鑒大著克伯屈博士講演詞早已收到擬登季刊雜俎欄內(一葦)

王中立君鑒大著參觀奉天等一監獄記已登季刊雜俎欄內(一葦)

◉治法卷下

益陽陳鼎忠天倪甫撰

軍制篇第十七

軍旅之制。大別有三。一曰寓農於兵。如三代之丘甲出賦。及今泰西之徵兵制是也。原夫榛狉之初。人習射獵。嫻於武事。而部衆不繁。非盡人爲兵。則不足以禦侮。如滇黔之土司。蒙古之札薩克。皆盡役其部屬以爲兵是也。及由行國進爲居國。則戶口漸繁。而征調亦較寡。於是有施舍之辨。副羨之制。較初民之盡人爲兵者稍進。周禮上地家七人可任者家三人中地家六人可任者二家五人下地家五人可任者家二人凡起徒役無過家一人以其餘爲羨六鄉爲正卒六遂爲副卒餘子爲羨卒正卒即今之常備兵副卒即續備兵羨卒即後備兵 齊管子稍變其法。分全國爲二十一鄉。士鄉十五。工商之鄉六。不曰農而曰士者。蓋士卒其本質。農者其所兼之業也。是猶爲寓農於兵。後人謂爲寓兵於農未悉古制 惟工商別自爲鄉。免除兵役。較周制爲進。管子公帥十一鄉國子五鄉高子五鄉蓋公之十一鄉中去工商六鄉不爲兵其作戰者仍止五鄉每鄉出二千人五鄉共萬人爲一軍全國凡三軍 然工商雖異。兵農尚未分也。及商鞅變管子之法。誘三晉之民使耕於內。而使秦人應敵於外。由是兵與農分。又較管子之制爲進。而秦遂以此收統一之效矣。二曰寓兵於農。漢之所謂一歲衛士。二歲材官。與唐之府兵是也。入化既深。夙習盡泯。往之執弓比戈盡人可能者。至是又爲職業之一。斯密原富言此最詳 漢人必欲泥古行之。宜其不競於胡。而漢終能相持不敝者。則以衛士材官。祗取道更。而不必用於戰陣。其所恃以赴前敵者。厥爲六郡良家。六郡地接邊塞。其民習於鋒鏑。猶有尙武之遺風。而又因其土地所宜。別爲三科。平地用車騎。山阻用材官。水泉用樓船。大約巴蜀三河潁川諸處只有材官上郡北地隴西諸處只有車騎廬江會稽潯陽諸處只有樓船 因材器使。各展其用。故足資扞禦。然匈奴之衆。不過漢一大縣。賈生痛哭以陳言。文帝撫髀而太息。卒無損其毫末。迨武帝竭天下之力以猶之。雖幸而獲勝。蓋亦已疲矣。唐之府

兵。即銷兵之法。王船山氏所謂府兵者。猶之無兵也。使非以張說之言。改爲彍騎。則安史之亂將不救。迂儒每謂張說改府兵爲彍騎故不能禁安史之亂不知彍騎初改訓練未密故不能遽有大用然猶賴有此改後得藉以復興使仍用府兵則必一潰不振船山所論全爲精確　而宋之韓魏公王荊公猶不知省。卒之刺陝西義勇。祇以供元昊之屠戮。河北保甲。多流爲盜賊。則不知通變之過也。其稍進者爲屯田。然亦僅能支持十數年。易世之後。不可復用。蓋其初以兵爲農。其繼則農而非兵。此不必遠考兩漢。觀於明之衛所。可恍然於其故矣。

三曰分兵於農。即商鞅之法。張說之規。而今所承用召募制也。或曰。召募之制。果較徵兵爲進。則何以西人徵兵而强。我國募兵而弱歟。曰、西人之雄於世界者。首推條頓民族。然其興不過數百年。而德意志尤有北部蠻族之號。風氣獷悍。故人皆可兵。稍進若英吉利。已不能强人入伍矣。其開化較早者。若猶太希臘之徒。卒文弱而不適於戰。而我國開化。又先於希臘猶太。於此而欲强之人人爲兵。此必不可行者也。然則召募獨無弊乎。曰、有之。兵者用其方新之氣。而年老疲癃。與閱世深而習於圓滑者。皆不可任。兵民既分。必不能使荷戈者轉而荷鋤。留之營伍。則虛靡衣糧。散之田野。則流爲盜賊。此屬于兵士者也。債帥擁兵。龍驤虎哮。宰割山河。帝制自爲。既爲害于統一之義。復有妨于民治之宜。此屬于將帥者也。今欲起衰救弊。則不可不思强兵之法。與制馭之宜謹以次述之于左。

中國之習于文弱。雖無可諱言。然地大民衆。豪健勇敢之氣。猶鬱積于深山大澤間。沙衍善騎。江海習舟。箐峒便步。稻食多智。麥食好勇。雜食耐勞。取其長而善用之。固足稱雄于世界也。分路言之。東起山關易水。古雖號慷慨悲歌之地。然氣實舒懦。渡濟阻岱。爲故齊地。民便儇巧捷。誇誕好勝。可任以兵。踰岱爲魯。洙泗湯湯。知禮無勇。其西歸德爲故宋墟。好巫崇鬼。尙信善守。

劉師培嘗云宋人最愚故負暄獻君揠苗助長燕石爲璞皆託之宋人吾觀宋華元易子而食唐張巡殺人爲糧而民無叛志則其愚眞不可及也其南爲兩淮。隰野千里。湖澤瀰漫。叢萑積潦。實產龍蛇。漢高項王魏武宋武朱溫明太祖之徒。接踵襲尊。相距不過二三百里。俗尙氣好俠。慓悍習盜。鹽梟走險。植死不撓。陸軍之選也。又南爲廣陵。渡江爲金陵。爲吳會爲錢塘。其民習趨走。工語言。燕衎湖山。吟嘲風月。固僅足談王氣。誇天塹。而不可與介胄之選矣。其西宣城歙縣。黃山射獵之徒生。搏兕虎。賈勇好鬬。亞於兩淮。其南爲寧台爲溫處。依山習步。依海習舟。又南爲福建。塹山爲郭。團村爲城。同生共死。決脰不悔。濱海之民。入水不濡。駛船如馬。海軍之最也。中自大同至於雁門。民氣小悍。南入太原。則樸訥謹愿。相怒以目。又南至河東。儉嗇褊㥦。忍辱好利。西跨大行。則有澤潞彰衞。在河北爲勁。逾河右爲周鄭。柔靡無骨。南爲陳蔡。較有氣力。其西爲唐鄧。山川深阻。民質厚重。出信陽爲隨黃。岡巒起狀。風習堅定。時有軼才。南爲武漢。詭譎詐僞。難以倚任。又南爲湖南。俗舊堅樸耐勞使氣。淸之中葉。湘楚軍名於天下。近習夸毗。頗傷弩末。然資沅湘之上游。糾紛盤錯。餘風未殄。其左爲江西。東之撫州廣信。南之寧都贛州。尙稱樸勁。又南爲兩廣。苗猺雜處。紅巾密布。重財輕命。視死如飴。譬如利刃。或得之以遏亂。或用之以興戎。則存乎其人矣。（未完）

◉政理古微（續）

林損

重農

嗚呼。無生財之道。而爲尙儉之言。豈不困哉。夫財者儉之體也。儉者財之用也。有體而用之。爲二端以引之。左引而爲奢。右引而爲儉。要不能無所引而虛指也。且有財千金。節而用之。費其一而蓄其餘者九。費其九而蓄其餘者一。苟有所餘。皆謂之儉可矣。無財一金。亦曰。我節而用之。雖無所費。

而所蓄空無餘。斯謂乏。不謂儉也。生人不能終其身無所費。一旦不得已。而求厥費於無所蓄之中。必有戕賊汎決之禍。斯謂濫。不可謂不奢也。昔魯人有比鄰而居者。左之家。有子七人。不知教養之術。皆令凶短折以死。其右者。教養之術善矣。而無子。二者於迹雖殊。其無當於義則一。左不達於用。若得財而奢處。右不憑於體。若儉處而無財。假右之術。以教養左家之子。沖而盈之。並應無窮。鈞旋轂運。以馳大區。斯體用兼至者已。尙儉之與重農。亦猶是也。尙儉在人。生財在天。天之功。農其代之。天人之際。農其通之。而世常先進。玄風未斲。寡欲少營。人與天近。用財之途狹。取財之道簡。奇技淫巧不尙。而五穀桑麻之供。惟地是資。求之皆得。法於自然。耕鑿之勞。農誠安焉。若夫工之所作。則農具也。商之所貿遷。則農物也。以粟易貨。則農可以兼商。神農氏作。斲木爲耜。揉木爲耒。耒耜之利。以教

天下。（易下繫二）則農可以兼工。耕耨之暇。遑畎畝而居。誦詩讀書。索道要以條理之。則農可以兼士。去其螟螣。及其蟊賊。推而遠之。乃迄虎狼。弓矢是修。射獵既習。殪鳥斃獸。充於庖廚。則農可以兼虞。集此羣力。固我井疆。遏虐戢亂。斯爲當務。則農可以兼兵。由五穀百草之性。嘗而知其味。嗅而得其氣。聞聲辨色。去毒樹良。以養生除疾病。則農可以兼醫。凡耕之道。一曰任地。二曰辨土。三曰審時。（皆呂氏春秋士容論篇名其說甚詳覽者可參閱之）則農不可無專攻之學。故上古視農最重。待之最渥。非無道也。降及中古。人欲益滋。取求必奢。自奉必逸。以一務百。力若不勝。則分功異事。各擇一業。通之以商。製之以工。衛之以兵。推十合一爲士。士優爲官。以治萬民。四者無以自養。皆藉農以養之。蓋農者。固猶生財之本。萬物之主。而民之司命也。夫人雖好爲奇技淫巧。必不肯舍衣食以求之。衣食無精粗美惡。必不能離於地而外取之。地之

利。農盡之矣。無農則無衣食。無衣食則死。死則雖有奇技淫巧無所用。無愚智所共知也。顧世人之重泉幣。必過於衣食。必避爲農夫。而慕爲士工商兵。亦豈無計較得失存乎哉。推其意。有泉幣可以易衣食。爲士工商兵。可以養尊處優而役農。爲一人謀則善。而非所以謀天下之公。使天下之人皆然。則畎畝空。而衣食之本絕矣。好佚惡勞。誰不如我。我有泉幣。彼亦有之。而皆不稼。亦不肯穡。持以至市。無所易而歸。束手忍饑。至於死亡。猶相怨咎。曰。此農不稼穡之罪也。而不知稼穡之責。懸於一己。所謂大惑不解者歟。不然。爲儒者之言。若孟子之對許行。有大人小人之事。以勞心勞力爲之別。或憂民而不暇。或欲耕而不得。然農民益寡。衣食之所出益少。資衣食於農民者益多。勢不兩匱不止。故求衣食於勢位泉幣。誠不如即求於衣食之中。至於勞心愛民。不可以空言託也。墨子曰。愛人。求利之也。今愛民勞心之效未見。而坐耗衣食。一人耕之。十人食之。一人織之。十人衣之。不足則爭之。此爲不利大矣。然則古之君子。後車數十乘。從者數百人。以傳食於諸侯。雖有其道。而識者或譏其泰。今之君子。道非古人。而泰且十倍之。蠹國殃民。妄云仁義。撫心爲問。可以赧然已矣。是故舉國皆農。自以其力得衣食。得衣食以養生。擊壤而歌。忘帝之澤。君臣上下。於是休息。此郅治之上也。必不獲已。亦必較其本末。理其錯綜。雖冠之敝。不加於足。雖履之鮮。不戴於首。使農多而士工商兵少。農重而士工商兵輕。此其次也。東門吳曰。農赴時。商趣利。工追術。仕逐勢。（列子力命篇）赴時歟。趣利歟。追術歟。逐勢歟。亦各問其用之何如耳。趣利追術逐勢之用。與赴時較。其不相並決矣。農時或失。救死不贍。則商無利可趣。而士與工之追術逐勢。皆失其本。比於毀瓦畫墁。立方寸於岑樓。所謂術者非正術。勢者非正勢也。故

士工商之有遜於農亦顯矣。徐鼒曰。今之籌國用者。在於重農桑。重農桑。必先貴粟帛。貴粟帛。必先禁淫侈。淫侈禁。而後商賈之利微。商賈之利微。而後耕織之人衆。古者耕織並爲一業農必樹桑其蠶者蓋農婦也故衣食皆出於農本篇以衣食幷舉恐有惑者爲附注其意於此耕織之人衆。而後粟帛之所出多。粟帛之所出多。而後泉幣之價抑。泉幣之價抑。而後衆貨之源通。務本論序湯鵬曰。使食者必農。則不農者必力農。而業有所開。使農者必食。則不農者不賊農。而弊有所止。浮邱子醫貧夫徐鼒之言。欲削末以植本者也。湯鵬之言。則於一本之中。深痛於富人藉厚產。授佃者以耕之。入已甚厚。而酬之甚薄也。由於鼒者。得吾心之所同然。可無議矣。由於鵬者。則必制民之產。均其多寡。平其苦樂。廢遺業相繼之權。析財於才能勤勞之間。而無富貧貴賤之殊。此蓋近世之昌言民生者。所日夜瘏口而嘵舌者也。彼其事雖迂遠。猶或有達之之期。若今者。富以恤貧。貴以憫賤。貸之以田。使致其力。薄取厚酬。於勢甚便。即坐言而起行可耳。且重農云者。非苟以其名也。以其名重之。而於其實勞之。斯猶無所重也。然不勞不可爲農民。其勞什伯。其利不及半。見異思遷。輟耕太息。此亦疾痛惻怛之恒情矣。況得其實者。而名亦必歸之。得其名者。終必以無其實奪之。世之賤農。蓋不自今始。而未有如今之甚者。農民出萬苦千辛之中。烈日夏鑠。嚴霜冬競。凍手裂足。曲背脅肩。戴笠不足以自蔽。披簑不足以自暖。種粟幾何。輾轉入於他人。不足以自甘且飽。顧爲上者。乃復從而賦之。悍吏入村。囂若豺虎。一金未納。指爲抗征。俯伏聽辭。毛豎膽戰。鞭撲方畢。酒肉具陳。治黍殺雞。僅供一飽。破家幷命。僅完一糧。前糧甫交。新征又至。國用未敷。取求在下。食肉寢皮。剝膚吮髓。不仁之尤。希邀功賞。意旨曲承。殘毒無已。鬼哭燐飛。元黃變色。由此而得卓異精勤之號者。十縣而五。吾皆

見之矣。其餘五縣。倣效模擬如不及。一方風動。哭聲遍萬里。四海遏密謳歌。或有惻隱。不忍過恣。則褫其職以去。悲夫悲夫。爲政也。而不能庇務本之民。農民也。而獨不得受庇於政之下。然則政果何益。人亦何苦而爲農民哉。故今之遺於草野者。非大智則下愚。大智者。知天功之不可廢。國本之不可摧。寧自苦而衣食人。效死弗去。下愚者。或安土而重遷。或無才力。自越於溝洫之外。掉首不顧。以斡運於四方。則飲泣茹恨而順事。其壯且黠者。散去久矣。夫託於爲政。不能躬耕以自食。又習爲苛暴。盡毆耕者於不耕之地。是不啻易刀而自殺也。淵獺叢鸇。何代蔑有。聚歛之臣。職爲亂階。吾今誠發憤而不能無言矣。昔東方朔之誡子曰。飽食安坐。以仕易農。依隱玩世。詭時不逢。夫曼倩固隱君子。又滑稽之雄也。其心傷。故其言也不中。我誠恕之。然飽食安坐何事。寧可以幸得耶。人皆以仕易農。推其極。又將安所易之。且隱於仕。孰與隱於農之爲愈。隱者且仕。不仕者誰。其肯盡力於南畝者又何人。而以之詔其子。我爲有報仇行刼之慮焉。抑我尤哀夫世之以士名者。上不立朝。下不在野。讀書萬卷。不可療飢。踽踽涼涼。以求衣食。而無業之可執。當其出鳳城。瞻原隰。臨田一望。多稼如雲。烟樹亘野。黛色眩睛。九土用康。兆人賴止。而以農夫處其間。求至樂於積苦之餘。悍吏旣去。室家相歡。斗酒自勞。與奪在己。若神仙之臨風以上天。於是返顧身世。嗒然若喪。手不能挈。肩不能任。硯以爲田。藝而未穫。筆以爲器。治而未精。徧謁天下。而罕賞音。身世悠悠。不知死所。復憶古者。寓士於農。伊尹之於有莘。顏淵於負郭之田。郤缺於冀。孫叔敖於楚。諸葛亮於南陽。陶潛於潯。皆退有所安。足以自治其生。未嘗不爲之泣下沾襟。神往爲心儀之。若我者。固亦求爲伊尹顏淵郤缺孫叔敖諸葛亮陶潛之

倫。而不得者也。藉令得之。而不識無受悍吏之毒與否。古之時。亦有悍吏。不識其威之加於伊尹顏淵及其餘諸人者。以視今爲何如。或農不重。而士未可以爲農。或農雖勞。而士不能避之以弗爲。或士皆爲農。識力足以禦侮。爲悍吏所畏憚。不敢有非法之加。農亦因之以重。士依於農歟。農依於士歟。二者未合。我烏從而究之。若夫千金之子。憑藉世業。肆意術藝之塲。休息篇章之圃。異水奇山。恣其欣賞。通都大邑。聊以遊遨。心安體泰。目見耳聞。即有感慨。當在彼不在此。況乃課跡責音。卽物窮理。得師友之陶鎔。爲簡鍊於一室。幸而貫通。亦足以成一家之言。登儒林之傳。西方有木。名曰射干。莖長四寸。生高山之上。而臨百仞之淵（本荀子勸學篇）莖非能長。所立者然。斯則富貴紈袴之子所獨樂。非吾儕所敢望矣。夫非富貴紈袴之子。遂不可以讀書。則天下之可讀書者何少也。讀書而非富貴紈袴之子。必令飢餓戹窮以終。則其可悲又何甚也。聰明睿智之賦。或在田家。而習俗之所扞蔽。世見之所拘墟。槁項黃馘。老死無所聞見。自古以來。且肩比而踵接。天化未均。顧令豎子獨成其名。我讀列禦寇力命之文。未嘗不涕泗交頤。爲深痛焉。然則農不自勵於學。農之苦豈有量哉。士不自寓於農。雖有學何以養其生哉。農與士之相繫蓋如此。（本篇未完）

◉老子雜談（續）

安文溥

第一章、道乃五千言之所從出也。無道是無五千言也。然則欲講五千言。則不可不先講道矣。夫道果可以言語講明之乎。如道果可以言語講明之。是父可以傳之子。兄可授之弟。若是則天下之匹夫匹婦。皆爲明道之人矣。而天下之匹夫匹婦。卒不盡明道者。以道體本無。不可以言語講明之也。不可以言語講明之。則五千言可以不必述矣。五千言

不必述。則道愈無由明。而天下之知道者愈寡矣。此五千言之所以不能不述。道之所以不得不講也。故於五千言之開始乃曰。道可道。非常道。名可名。非常名。可道之道。既非常道。可名之名。既非常名。而仍欲道之名之者。此所謂强著書也。知此則老子五千言。思過半矣。

無名是象未成之前。有名是象將成之初。若以宋儒之太極圖比之。則無名爲無極。有名爲太極也。

第二章、莊子曰。天地與我並生。萬物與我爲一。由是觀之。則萬有無相之時。其質畢同。並無所謂是非美惡高下長短之差。而現世之所以有是非美惡高下長短之爭者。皆由人主觀之分別心而起。如將分別心泯滅。則天下萬有。但見畢同。不見畢異矣。惟體道之聖人能知此理。故處無爲之事。行不言之教。與世推移。物來則應。而萬物皆各遂其生。各盡其性矣。孔子曰。予欲無言。四時行焉。百物生焉。天何言哉。亦是此意。

第三章、老子哲學。偏重本體論。故主自然無爲。故主不尙賢。不貴難得之貨。不見可欲。儒家哲學。偏重應用論。故主設施造作。故崇拜聖賢。其差別只在此。

第五章、儒道皆持自然宇宙論者。但道家以爲宇宙本體是無。而世間萬有均由此出。是無即有。無爲即有爲也。故主張無爲自化。清靜自正。儒家以爲宇宙之本體雖是無。但由無以之有。其間連續不斷。故由無爲以之有爲。亦自然之理也。故主張以禮樂刑政治天下。

第七章、是以聖人後其身而身先。外其身而身存。非以其無私也。故能成其私。是老子明明說。聖人成其私。不過其成私之方法。不如常人以爭得之。乃以不爭得之耳。是即以退爲進之說。人但見老子說後其身。外其身。便謂老子是出世主義。却是自家看得沒清楚。

第八章、水即是老子人生樣法。亦惟水最能形容出老子之人生觀也。水性柔和。隨方就圓。然天下莫不受其惠。老子只要懦弱謙下。以全其德。水質清明。可鑒萬有。老子只要光明內照。涵而不露。然宇宙事物。都在覽照中矣。水有生氣。有作用。老子曰。上善若水。槁木死灰無生氣。無作用。莊子曰。聖人形若槁木之枝。而心若死灰。老莊學說之不同。由此可見。第十章。專氣致柔。王弼注。專任致極是也。蓋人氣之本量原甚柔和。因爲浮志所激。易入剛强。氣剛則憤事矣。孟子所謂志一則動氣是也。故老子令人任自然之氣。致於極柔。若嬰兒之狀。嬰兒醇樸未散。一任天機。故氣極柔也。

明白四達。謂光明內涵。可以鑒遠。所謂其靜若鏡也。

第十一章。吾嘗謂老氏之學。用世之學也。其目的固在有。而所以達此有之目的者。不過假無以爲用耳。觀此章有之以爲利。無之以爲用二語。是老子己自將此義明白揭出。然老子之意。以「無」爲「有」之因。而以「有」爲「無」之果。以爲天下之有。皆成於無。故不尙造作。主無爲自化。清靜自正。儒家以「有爲」。爲「無爲」之因。而以「無爲」。爲「有爲」之果。以爲天下之無爲。皆出於有爲。故講禮樂刑政。崇尙聖賢。此是孔老哲學根本不同之處。至其是非。王刑公論之頗詳。荆公曰。「三十輻。共一轂。當其無有車之用。夫轂輻之用。固在於車之無。然工之琢削。未嘗及於無者。蓋無出於自然之力。可以無與也。今之治車者。知治其轂輻。而未嘗及於無也。然而車之成者。蓋轂輻具。則無必爲用矣。如其知無爲用。而不知轂輻。則爲車之術。固已疎矣。今知無之爲車用。無之爲天下用。然不知所以爲用也。故無知所以爲車用者。以有轂輻也。無之所以爲天下用者。以有禮樂刑政也。如其廢轂輻於車。廢禮樂刑政於天下。而坐求其無之爲用也。則以近於愚矣。」以荆

公此語質老子。想亦無言可答。

第十二章、孔氏之學。不絀聲色貨利。不過令人處聲色貨利之時。須循一定之軌道耳。故曰。非禮毋視。非禮毋言。非禮毋聽。非禮毋動。是以重禮樂刑政。老子以爲客觀之聲色貨利。即是誘人作惡之由。欲人不萌惡念。莫如絕除客觀一切可以擾亂人心之事物。故曰五色令人目盲。五音令人耳聾。五味令人口爽。馳騁畋獵。令人心發狂。難得之貨。令人行妨。是以聖人爲腹不爲目。是以尙清靜。釋氏則又進一層。以爲客觀之聲色貨利。固足以擾亂人心。緣生惡念。但無主觀之心。雖有生聲色貨利亦何妨。是以主寂滅。除六根。

第十三章、老氏之學。與佛絕不同。佛主寂滅。以爲人之情性智慧。盡是障。均當滅除。老子但要光明內照。有智不用。如知其雄。守其雌。知其白。守其黑。知其榮。守其辱。均是此意。我自以爲此說頗不差。及讀前人解老書。或謂佛老同源。且引吾所以有大患者。爲吾有身。及吾無身。吾有何患之言以爲證。不知老子所謂吾有大患爲吾有身者。蓋謂求生之厚也。老子意謂人因求生之厚。乃重愛其身。則得失之念縈於心。而大患生矣。如愛身之念不切。則居心自然恬靜。得失無所繫於懷。則又何患之有乎。非謂滅此身而不要也。

第十四章、執古之道者。執古自然無爲之道也。以御今之有者。以御今之萬事萬物也。可見老子未嘗不講治世。不過其治世之方法。用無爲自然。與儒家之用禮樂刑政者不同耳。或以虛無講老子。實大謬也。

第十五章、濁以靜之徐清。是令昏濁之心。用靜定工夫。使之清明。安以久動之徐生。是心既清明之後。復安而不動。久之。則昏濁之氣盡退。不能再生。然後心氣清虛。本明畢露。動用之以察宇內萬有。則無不在覺照中矣。可見老子制心工夫。以至清明爲止。

與莊子之形若枯木。心若死灰。氣象迥不同。

第十六章、致虛極。守靜篤。萬物並作。吾亦觀其復。此老子秉要執本。以御天下之術也。蓋天下之至繁。乃出於至簡。如即至繁之形體視之。則事物紛紜。莫可理治。然復觀其本。皆原於一。故守一而治。則物情盡得。雖不出戶。而古今天下之故。畢在覽照中矣。乃世人不知此理。惟逐有形之事物。而爲種種設施。冀臻於治。不知逐物爲治。物變無窮。治不勝治。必至目眩思亂。神費形疲。乖戾物情。勞而無功。故不如反觀物本。法天體道之可以治也。

第十七章、古擊壤歌。日出而作。日入而息。鑿井而飲。耕田而食。帝力何有於我哉。老子太上下知有之。正與此意合。是乃無爲而治之結果。即老子理想中政治之最高境界也。然令下知有之。又曰功成事遂。百姓皆謂我自然。老子胸中。終有一個百姓之觀念在。終於一個功成事遂之觀念在。可見其目的。因在治世。所謂無爲。自然者。不過其爲治之策略耳。老子學說。恰到如此地步。絕不再進一層。與莊子塵垢粃糠。陶鑄堯舜。不肯以物爲事之氣象。迥乎不同。

第十八章、大道即無名之樸。即莊子所謂混沌。無名之樸與混沌。乃是一個整個的東西。其中滿含天機。任此天機。處己處世。無所不宜。及聖人者出。役智慧。尙造作。於是這個整個的道。始被鑿破。人民均離天機。尙巧智。欺詐姦僞。由此而出。其極至於六親不合。國家昏亂。而人生遂窒矣。於是又立仁義孝慈忠信等等人爲之道德。以匡救之。不知整個的道已破。雖立等等道德。終無補助。或有利用此等道德。以售其姦者矣。老子以爲與其救之於大道既破之後。孰若不鑿破之爲愈乎。然鑿破此道者。聖人也。故下章要絕聖棄智。聖智無別。自復歸於樸矣。

第二十章、學所以益智也。智生。則分別心

起。分別心起。則是非善惡之界成。是非善惡之界成。則取與從違。利害得失之間。足以爲人之憂矣。憂既生於學。故絕學則自無憂。然人之所以學以求智者。欲假之以判別客觀之是非善惡耳。不知以道觀之。天下本無是非善惡之分別。如唯與阿。善與惡之分別。均由人起。如將此等分別心泯滅。則唯阿同。善惡等。然則學又有何用哉。不過徒增人之憂耳。

人之所畏。不可不畏。即和光同塵之意。

第二十二章、曲枉窪敝少等字。皆就道本體言。(多則惑是反言之) 蓋道體空虛。如就其空虛方面看。則道無在而不曲枉窪敝少。但道雖空虛。而萬有均由以生。敎究其用的方面看。則道又無在而不全直盈新得。道體既如此。則人自當體道爲用。故曰。不自見故明。不自是故彰。不自伐故有功。不自矜故長。夫唯不爭。故天下莫能與之爭。老子用世主張。自是由道下來。道如此。便當如此。絕無過不及的意思。故以佛講老非。以術講老亦非。

谷神不死章。據列子天瑞篇。是出黃帝書。此章老子亦自言曲則全。爲古之說。再以論語述而不作。信而好古。竊比於我老彭之言證之。則五千言者。或是老聃述古之言耳。非其自作也。

第三十六章、無論講那一家的學說。當把他的全部說話。通體看起。然後再下評語。方不至流於偏見。若只就他一兩句說話。便批評他如何如何。這都是不對。譬如老子將欲歙之。必故張之一章。便有許多人根處據這幾句話。說老子講權詐。是陰謀家之主。如果我們把老子全部書統看起來。欲歙必張。欲弱必強等話。只是說天下的物理是如此。所以令人守弱不爭。其中並沒有什麼權詐的意思。法家雖利用老子這幾句話。去行權術是他自家要如此。老子何嘗教他以刑名法術治國來。

第三十七章。天地萬物。雖生於無。然天地萬物之本體非無也。天地萬物既非無。則侯王不能不治。但若逐有形之物體。因之設施。則萬物變化無窮。設施將亦無盡。設施愈多。愈足擾民。此非善治也。善治者。當保持初民社會之狀態。如此既不擾民。又可爲治。故他說萬物將自化。化而欲作。吾將鎮之以無名之樸。萬物自化。(化生也)化而欲作。(造作也)此乃自然之趨勢。老子唯恐順着化而欲作的趨勢。一直下去。結果造作設施。必至於極繁的地步。有害自然。故急以無名之樸鎮之。方能保持件的理想中小國寡民的初民政治。二十八章。樸散則爲器。聖人用之以爲官長。故大制不割。也是此意。化必至於作。樸必散爲器。此等自然趨勢。老子固知之。因恐其造作繁。反生弊而擾民。故欲逆這種自然化的趨勢。而强使之歸於樸耳。所以說老子是反自然的哲學家。

四十二章。道生一。一生二。二生三。三生萬物。老子的意思。只是說天下之至繁。都是出於至簡。天下芸芸的萬有。都是生於唯一的道。所以聖人治天下。當秉要執本。不必造作。朱子謂一便生二。二便生四。老子却說二生三。便是不理會得。這是專由生物之次序上講。恐非老子本意。

第四十七章。天下於此其大。萬物如此其繁。周行遍考。尚恐有所不盡。老子何以說不出戶。知天下。不窺牖。見天道呢。要明白老子這兩句話。作如何解。須先了解四十二章道生一。一生二。二生三。三生萬物幾句話的意義。原來老子以爲天下之至繁。皆是出於至簡。若只就有形的物體上看去。天下的事物。固極級繁。無法究詰。然就萬物的根源上看來。不過只是一個單獨存在的道。我們祇要澈底的了解這個道的性質。則天下事物。無論如何變化。總離不開這個道理。譬如孫行者一個筋斗。可以翻十萬八千里。而如來佛只有一個荷葉大小的手掌。

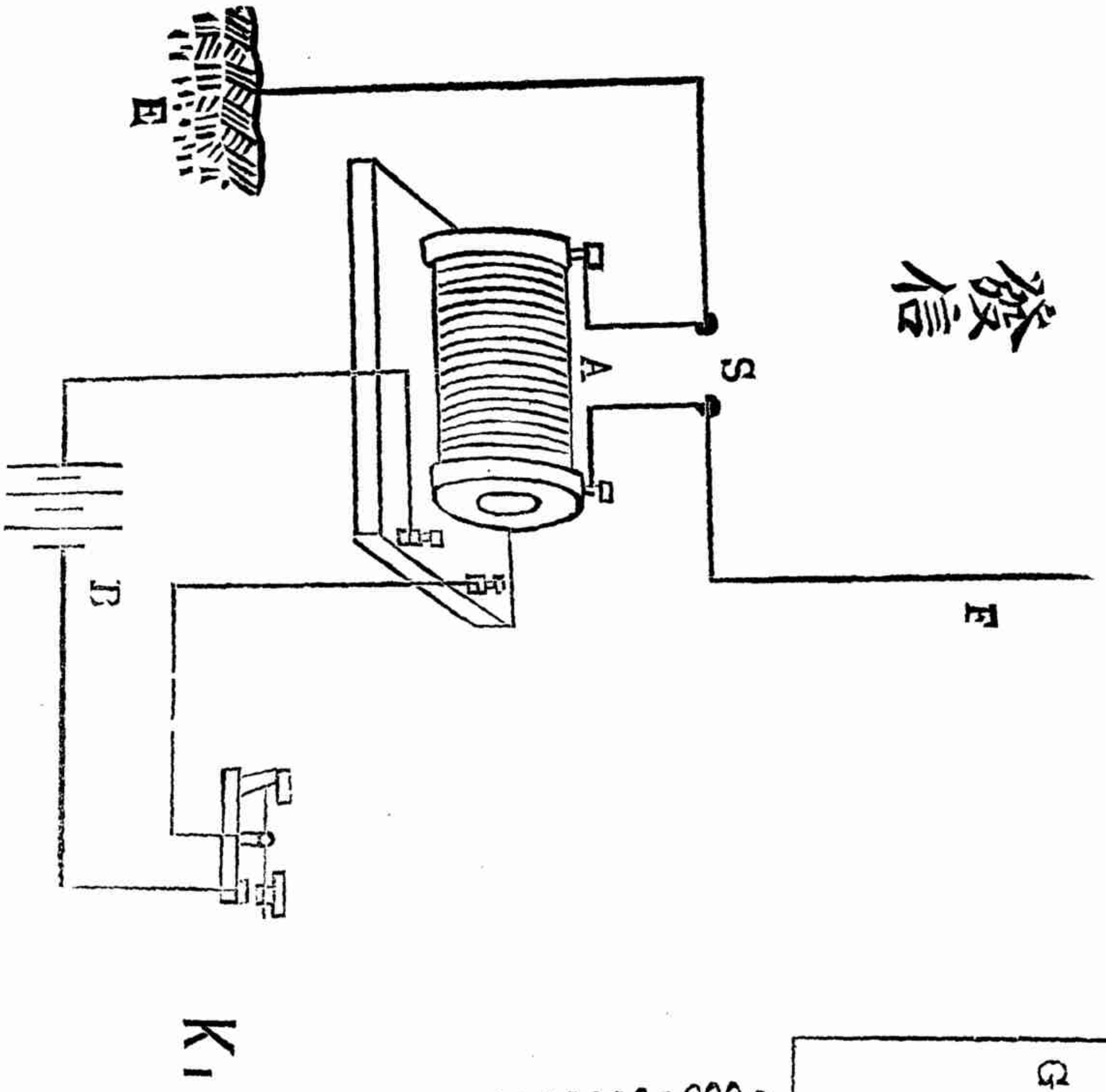
但他無論翻多少個筋斗。終跑不出如來佛的手掌去。知道的聖人。對於天下之事物。亦是如此。只要心境淸虛。本明內照。合上眼睛天下的事變。不過如此。又何必跑出去。逐一的考查呢。況逐物考察。物變無窮。不但無補於知。客觀之聲色貨利。反足以擾亂淸虛之心。使之昏濁。故說「其出彌遠。其知彌少」。

在老子要義上。關于老子哲學重要精神之未能說明者。至此都已補說出來。故以下各章。再不逐條解釋。　溥識

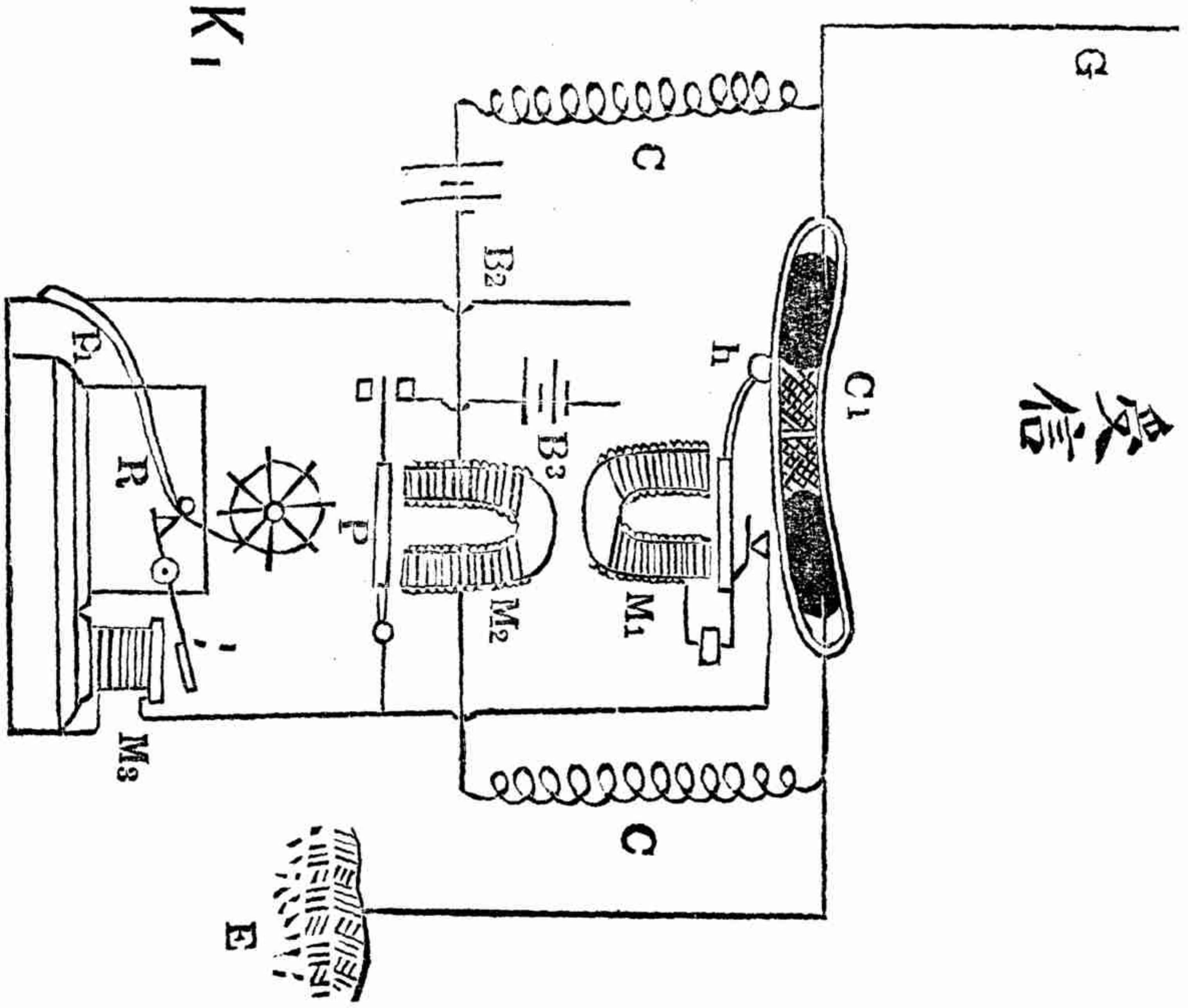
無線電報述要

工科　于寶璜

十九世紀以來。電氣事業日見發達。自電報。電話。電影。電燈。電車。電鍍。發明之後。電學之應用。實有令人不可思議者。近二十年來無線電學說。漸重於世。東西學者。咸以研究無線電報之應用爲本。於是有所謂無線電報者出焉。自無線電報應用以來。世界交通。倍覺便利。凡政治軍事學術實業諸方面。咸受莫大之利益。於是世界人多以無線電報爲奇妙之發明。不知無線電報之原理。實亦極爲簡單。玆就個人研究所得。略述一二。閱者祇以常識談話視之可也。無線電報之裝置及構造。種類甚繁。但其原理。則大致相同。以下所述乃簡易之構造也。



第一圖 (Sending Station)



第二圖 (Receiving Station)

（一） 布置與構造

第一圖示發信處之布置。F爲送波線(Aerial Wire)。A爲感應機(Induction Coil)。自其兩極分連於火花路S(Spark Pass)。B爲電池(Battery)。K爲電流之開閉器(Key)。如押K則電流通。即有火花起於S處。因是送波線F受電氣震動作用。即生多數之電波。由F向四方發散。

第二圖示受信處之布置。G爲受波線。其下端連於粘器C_1(Coherer)之一端。粘連器其他端通於地上E。再於粘連器之兩極連於電池B_2及電磁石M_2(Electro-Magnet)在M_2前置一輭鐵片P。將P及收報機 電池B_3連成一輪道。再將P及B_3及電磁石M_1連成一輪道。

（二） 作用與原理

今以發信機及受信機。置於甲乙兩地。在發信機方面(第一圖)押電流開閉器K。則火花現於S。於是電磁波自送波線F傳佈於受波線G。而G感之。乃起電氣震動通過於粘連器C_1其中金屑起接觸作用。其中之阻力(Resistonce)忽減小數十倍。故電池B_2之電流通。於是電磁石M_2發生吸力。故輭鐵片P與n處結合。電池B_3之電流因之亦通。而電磁石M_3亦生吸力。故將槓桿L吸向下方。於可於紙條P_1畫出長短之號碼(Telegrahic Code)同時電磁石M_1。亦起吸引作用。使小錘在粘連器上擊動之。粘連器中之金屑因受震動作用乃復復原。故電池B_2之電流斷歇。電磁石M之

吸力消失。輭鐵片 P 仍復原處。電流 B_3 之電流因之亦斷歇。收報機亦無作用。如再在發信處押開閉器 K_1。則復能在收報機得如前同一之作用也。故號碼之多寡與押 K 之次數。爲正比例。而號碼點畫之長短。按押開閉器之久暫而定之。

（附錄）粘電器之搆造

收報佔之布置。其中緊要者。即粘連器。及若干相輔而用之器。能收遠來之電波以成點畫。惟每串電浪停止之後。粘連器仍能通電。故於每電碼作成之後。須用小錘微擊之。使其金屑復原。普通所用者。乃應用電磁石之吸引力。使小錘能起動作。與電鈴之作用無異也。粘連器之搆造爲一長約 4 cm。直徑約 $2\frac{1}{2}$ mm 之玻璃管。管中有緊合之二銀鉼。相距約 1 mm 管中滿盛以金屑。金屑之成分若以百分論之。乃 96 % 爲鎳。4 % 爲銀。加水銀少許。抽盡其氣而嚴封之。此粘連器之兩端。乃有二金屬圓片。其闊度與發浪器之助浪式相同。又連二塞圈。C (ChokeCoil)。乃逼遠來之顫動電浪入粘連器者也。

◉學鑛者應當注意之幾點

工科　閔傳經

鑛之爲學至難。除開書籍討論。教員講授。尙需種種之課外研究。若專恃幾册教科書。縱能咽而食之。記誦如流。亦不過一人之智。能爲個人謀衣食。而不能爲社會謀幸福也。韓非子曰。「不乘天地之資。而載一人之身。不隨道理之數。而學一人之智。……」旨哉言乎。余嘗終日而自思之。使學鑛者能乘天地之資。隨道理之數。則所學庶非一人之智。而可以應用之如良醫之可以醫國也。余

薄學無能。願就淺見所及。約畧述之。

(一)學鑛者應有之人格

晚近敎化凌夷。世風日降。八表同昏。人禽莫辨。鉅公領袖。口則聖賢。心則盜跖。求所謂端正無邪。廉潔高尙者。世誠罕見。青年學子。虛榮心甚易受誘惑。是以鼎革十六年來。國無寧日。皆由於寡廉鮮恥之輩。後啓有人有以致之也。余於此鄭重申明曰。今日之學鑛者。將來之工程師。實爲社會最重要之人材也。故其人格。亦當有特別之修養。

(二)學鑛者應有之目的

人爲有目的之動物。學鑛者之目的爲何。爲個人衣食計耶。欲爲將來之資本家耶。抑將欲爲社會謀幸福耶。沈潤身君在其四十年讀書計畫中。深鄙學實業者之無遠志。僅爲個人生活計。不亦謬乎。學鑛者之職務。實爲啓發天然。供社會之應用。謀人類之福也。不然。干祿務進。何者不可爲宗族交遊光寵。而必就此勞苦之事業也。方今國貧如洗。民生凋弊。負救濟之責。學鑛者尤應當仁不讓矣。蓋惟學鑛者。能以金石之藥。治貧窮之病耳。

(三)學鑛者應有之眼光

鑛之爲業。與其他企業。逈乎不同。範圍亦比任何企業爲大。別種企業之成敗。僅影響企業家個人。而鑛業之成敗。則不僅影響企業家。即國家之興衰。社會之安危。亦往往隨之。問嘗推求世界戰爭之起因。若據一般歷史家之評論。不歸咎於武人之好大喜功。即曰政治家之陰謀。與異族間之惡感。其然乎。其不然乎。苟就實際而論。大都關係經濟。別種問題尙其次也。

當人類未開化時。天地蘊藏。不知發展。故所爭者小。謹牲畜田園而已。洎乎近世。工業發達。賴乎工業以謀生者。漸歸淘汰。機器之用。日見其廣。水陸運輸之器。家常日用之品。大而輪軌。小而針釘。是猶衣食之

不可一日或缺也。

凡機器製造業發達之國。生產即厚。富源愈廣。國勢日强。惟機器之製造。動力之供給。皆賴於煤鐵。故舉昔日牲畜田園之爭。而移之於鑛業。要言之。悉經濟問題耳。俾司麥曰。「吾人之經濟恒以煤鐵爲中心。」故普法戰爭。一經告終。俾氏即本其素志。向法要求亞爾塞斯羅倫之煤鑛。以爲構和條件。歐戰告終。法人亦據德國沙爾河流域之煤鑛。以爲賠償抵押品。是鑛業之關於國際者。諸如此類。不勝枚舉。

吾國沿邊數萬里。曠若穹荒。然鑛產之宏。世稱罕見。夫狡焉思啓封疆。以利社稷者。覬覦環伺。虎視眈眈。若不急謀救濟之方。則蒙藏諸邊地。瞬息間即非我有。是鑛業之關於國防者也。

鑛產爲一種限量之物。掘之不可復生。若開採過少。不足以競爭世塲。盡量開採。實傷國家元氣。日本之積極侵略東省鑛產。而保留其本國鑛藏。即此故也。且開採過多。使社會上發生一種鑛業生產過剩狀態。而跌價停工。工人失業。秩序紊亂。影響其他工業諸問題。聯翩而起矣。且近來鑛業國家經營之說。甚囂塵上。此爲國家的一種公經濟政策。成者國民受其惠。敗則社會罹其殃。究竟國家應該採取何種經濟政策。方足以維持社會之安寧。學鑛者亦當預爲研究也。

總上以觀。鑛業對於國際國防與社會秩序之關係。如此重大。是學鑛者。不可不具一種國際的政治的經濟的眼光。不然。一人之技夫何足爲。

◉(四)學鑛者應有之責任

學鑛者之目的。既如是其宏大。眼光如是其深遠。其責任又當如何重要耶。

(甲)調和勞資　值茲社會問題。未能澈底解決之際。勞資衝突。時有所聞。去年英國之煤鑛大罷功。其最著者。滬漢粵潯。工潮澎湃。若聽其橫溢。小資本家。勢必破產。結

果則引起經濟大恐荒。去年天津有所謂北方生產協會之組織。似爲應時而生的應付工潮之團體。若兩方皆有決鬬之意。非吾國之福也。以吾國社會情形言之。勞資兩方同在雙重壓迫之下。似宜合作進行。以免漁人得利也。工程師與勞資兩方。皆稱接近。就治標方面說。急應設法調和。使雙方相安無事。然後鑛業得以自由發展。就治本方面說。還得改善工人待遇。保護工人利益。改良經濟制度。庶使利益均霑。然後可謀協調也。

(乙)防止外人侵畧　吾國著名鑛業。首推漢冶萍開灤井陘中興六河溝臨城撫順本溪湖等處。設一考其內容。蓋鮮有脫外人之勢力而成者。所謂中國之鑛業。乃若是耳。余環顧之餘。不禁興無涯之感焉。夫以我國人民之衆。幅幀之廣。鑛產之宏。竟不克以本國人之學力財力。於本國之土地。掘本國之鑛產。以供應用。轉致喧賓奪主。吾國有鑛無權。有產無業矣。歐戰告終。列國皆受鉅創。尤欲攫取吾國鑛產。以爲復元之劑。工業發達。一日千里。各種鑛產之需要。日形迫切。亦易啓外人貪婪之心。而我國政府。又往往於需款孔急之際。不惜飲鴆止渴。與外人訂立密約。以鑛產爲抵押。學鑛者應隨時注意設法阻止也。

(丙)經營邊地　滿蒙新藏諸邊地。鑛產至豐。外人垂涎已久。民國初成。尙有籌邊使鎭守使等職之設重邊防也。俟以內亂相循。無暇兼顧。邊境垂危。益形迫猝。爲今之計。當移民實邊。急謀開墾。否則養癰遺患。將成不治之疾矣。移民開墾。又一難事也。蓋中國人民最缺乏冒險性。欲望其效魯濱生之去荒島。哥倫布之探險美洲。殆將不可能。然若設法誘導之。亦未必不易奏效也。誘導之法雖多。要以開鑛爲最切要。例如美國之舊金山。在百數十年前。荒涼無際。迺自金鑛發現。鐵路築成。遂一變而爲繁盛之地。故如能在諸邊地開發鑛產。內地人民之移往者

必曰衆。將見天下熙熙。皆爲利來。天下攘攘。皆爲利去。欲阻之不可得也。然則將來開發邊地鑛產。非學鑛者之責。是誰之責歟。

●梁銘西哀詞

林損

凡人之學。咸以美其身也。學未成而身死。則不幸也。嗚呼。如梁生銘西者。豈不痛哉。銘西始來京師。著籍爲太學弟子。遂問字於予。予讀銘西文。愛其才。輒置前列。然銘西務求勝於人。既勝於人矣。又竭其力。以與古之作者角。角之不勝。至忘寢食。以抵於病。既病矣。顧以爲不足憂。不問醫服藥。而益勤奮於學。爇燭繼日以待旦。其病乃益劇。遽抵於死。蓋銘西之死。死於學之勤也。當銘西無病時。體已素羸。而綴緝獨多。余登壇講說。時有微旨。大率以口耳相傳授。銘西受而筆之。恒片辭無遺佚。余固憫其勞。而當銘西病時。有佟生寶鈞者。適與同舍居。嘗告予曰。銘西其將死矣。胸膈積痞若結塊。喉間欬作。輒患苦不能支。且燥而無痰。危道也。而銘西猶伏案誦讀不已。病益篤。課益繁。試事益急。銘西之心益懼。而用力益專。每夜坐至更柝數鳴。雞聲從四方起。倦極伏枕。而疾痛並作。呻吟尤悽楚。吾儕自夢中驚聽之。則又與咿唔相間。蓋素所誦習也。夫病而不治。又從而蹙之。銘西其將死矣。余聞而憮然。及銘西疾革而歸。余往送之。顏色慘沮。越二月。余亦以假歸。又二月。余至。而銘西以喪聞。嗚呼痛哉。銘西山東萊陽人也。卒之年。二十有一。娶婦方朞年而未有子。嗚呼。豈非命也哉。乃爲詞以哀之。詞曰。

耕不問穫。士惟尙志。天遏其衷。我心孔瘁。
天不可測。命不可極。哀樂萬端。無恒安息。
死則息矣。遂志實難。斯人之慟。涕泗汍瀾。
九原誰與。汾曲董常。悲風在林。謌和低昂。

◉送佟寶鈞歸瀋陽

林損

寶鈞從予受老子書方開卷適予以外家之喪假歸抵家而予子守井亦以疾殤因遲遲入都既相續講說又恒以病廢迨稍愈而青島禍作寶鈞乃奔走呼號不遑及此書矣計自往歲十月至今所授僅二十餘章對之自愧且不能無喟然於家國之際也寶鈞畢業北京大學預科將歸因書四律貽之

道經雒誦未終篇。破卵攉巢一髮懸。仁義已無霸者假。憂傷豈有筆能傳。況聞燭武縋城去。不見相如抱璧旋。太息黃河亘古濁。此中涕淚自涓涓。

空談妙徼譏風痺。（去聲音畀）翦爪彎弓日已遲。明哲上書猶待卜。生徒伏闕竟忘危。有綏難繫單于頸。無術堪陳王輔屍。欲起張綱同治獄。翻愁交臂失狐狸。

奇氣如雲一盪胸。始知狂狷邁中庸。祈傒頗解營羊肸。董卓何緣累蔡邕。羣力斬袪悲失劍。孤燈燃腹誤成烽。明時代斲寧常道。喪禮居兵或可從。

耦耕避世今何望。出谷騎牛就與俱。天地難容一絲髮。梧桐偏閟萬鴉雛。秦非吾友寧論帝。薺不能甘況食荼。願假幼安容膝地。十年相對兩跏趺。

◉圍城

吳芳吉

圍城客來少。得閒欣自讀。直忘窮可憂。但覺日不足。向晚出庭戶。蕭蕭幾竿竹。小鳥宿相呼。新篁萋以綠。數日不流賞。生理訝彌目。萬物各競進。竦然思自勗。

時危人好嬉。景促事翻暇。常恐不朝夕。沈酣窮日業。秦聲何幽咽。美者璧無價。傾蓋復傾城。狂迷不能罷。道路多流亡。幾人興悲吒。西鄰老牧師。惻然開廣舍。冒死扶創痍。彈丸紛四射。賴君人道存。含涕何能謝。

春歸兵未已。夏至疫相攻。饑荒既煎急。貧困復難容。兼之盜寇滿。去路渺何從。噫嘻方天懠。五險迫心胸。平生嘉道義。及此應登庸。何以戡五險。飛駕乘六龍。

隨遇不愁歸。忘生不畏死。四海既銷兵。三秦禍無止。戰亂奈我何。安知非天使。使我

察吾民。爲民嗚疾痏。有友盡俠腸。大節勵廉恥。有婦諧同心。百歲隨糠粃。即死應無憂。高堂足甘旨。

◉讀吳夢秋同學題荔枝圖詩次韵書其後

蔡竹銘

一從聲價壓江南。買盡胭脂寫未堪。浪把朱顏描竹素。有人醉說紫雲酣。

詩心畫意兩傳神。道子新裁更出新。欲與君謨箋荔譜。教將仙筆試紅塵。

寫入楓亭水一灣。素毫換得赤心還。無情草木多情客。自駐丹顏晝掩關。

歲星灼灼已周天。何物堪垂一尺涎。除却畫圖傳杞菊。餘羸只辦買山錢。

◉林守凝以余別署病鵑而更名聽鵑喜而賦此

劉德成

上林花發自年年。買醉無錢抱月眠。羨煞風流林處士。妻梅子鶴友啼鵑。

◉寒窗謎話（三續）

電工系 李恩霨

明滅	四子句一	日月逝矣
內子無語	四子句一	夫人不言
魯妾	詩經篇名二（卷首）	東山、小星
翟	詩經句一	日出有曜
不	易經句一詩經句一（次捲）	小去大來、天作之合
信	詩經句一	人亦有言
三萬六千多日	四子句一	百有餘歲
兆	左傳句一	逃而舍之
風光不與四時同	古人名一	景差
東海至矣	古人名一	徐達
先生悞課	古人一	師曠
仲尼定天下	古人一	孔安國
雞既鳴矣	新聞紙名一	晨報
中央君主任務	憲書一	土王用事
十六兩親不見	字一	新

謎面	類	謎底
請說好話	字二	訖　詰
仁義禮智信	縣名一	五常
高麗北	縣名一	韓水
死於火	山名一	終南
保護民國	縣名一（捲簾）	中衛
首尾洞悉	蒙經句一（捲簾）	知終始
兄	蒙經句一（捲簾）	弟於長
午間致勝	錢名一	馬克
西方好	錢名一（捲簾）	美金
未闢之田	藥名一	生地
五月十五	藥名一	半夏
盲	莊子句一	目不見
南方冷	莊子句一	火不熱
焚薪	物名一	火柴
冷熱在外	科學用具一	寒暑表

（未完）

附　錄（續）

Author	Title of books
Mepherson	A Course in General Chemistry
	Laboratory Manual of Above
Smith	Laboratory Outline of College Chemistry
Baker	Treatise on Masonary Construction
Gray	Principles and Practice of Electrical Engineering
Merriman	Mechanics of Materials
H.L.T.	Solid Geometry
H. & K.	Elementary Trigonometry
H. & K.	Higher Algebra
C. Smith	Treatise on Algebra
Noyes	Quantitative Analysis
Kendall	College Chemistry
	Laboratory Outline of Above
A & B.	Heat Engine
Loney	Dynamics of a Particle & of Rigid Bodies
Young	Elements of Astronomy

Thomson	Bridge & Structure Design
Poorman	Applied Mechanics
Laws	Electrical Measurement
R. & T.	Electrical Engineering Laboratory Experiment
pulver	Materials of Construction
Keown	Mechanism
Boyd	Strength of Materials
H. & S.	Treatise on Hydraulics
Spalding	Text book on Roads and Pavements
Loney	Elements of Statics & Dynamics
M. & J.	Roof Bridge Vol. I & II
Allen	Railroad Curves & Earthwork
Tracy	Plane Surveying
Smith	Elements of Applied Physics
Smith & Gale	New Analytic Geometry
Murray	Introductory Course in Differential Epuation
Goursat	Mathematic Aanlysis Vol. II P. I
,,	,, ,, ,, I
Bell	Coordinate Geometry of three Dim-ensions
Granville	Differential & Integral Calculus
C. & C	College Geology
Weed Beck	The Nature of Ore Deposits
Lang	Matte smelting
Park	A Text book of Mining Geology
Gunther	Examination of Prospects
Mcgrath	Mine Accounting
Bospui	Practical Notes on the Cyanide Pr-ocess
Hofman	Metallurgy of Copper
Somermeier	Coal
Roush	The Mineral Industry
Dickens	Dickens David Copperfield Vol. I & 2
Litchfield	Irvings Sketch book
Goursat	Des Epuations
Cahen	Theorie des Nomders
Mallik	Elements of Astronomy
Moulton	Introduction to Celestial Mechanics
Chauvent	Spherical & Practical Astronomy Vol. 1 & 2
Boulton	Practical Coal-Mining Vol. 1, 2, 3, 4, 5, 6,
Lucas	The book of Receipts
Henry	History of Economic Thought

Ogg	Economic Bevelopmens of Modern Europe
Hayes	A Political & Social History of Modern Europe Vol 1,2.
Tower	Conductivity of Lipuids
Stewart	Recent Advances in Organic Chemistry
Bayliss	The Nature of Enzyme Action
Author	Title of Books
Partington	The Alkali Indystry
Hollins	Synthesis of Nitrogen Ring Compo; unds
Mellor	A Comprehensive Treatise on Inorganic & Theoretical Chem. Vol. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Levy	The Rare Earths
Abraham	Asphalts and Allied Substances
Buchanan	Comptes Rendus
Tutton	Natural History of Crystals
Taylor	Physical Chemistry Vol. 1 & 2
Brooks & Poyser	Maghetism and Electricity
Thorpe	A Dictionary of Applied Chemistry

	Vol. 1----6.
Gowans	The All Electric Age
Crowther	The Principles of Radiography
Eddington	Space Time & Gravitation
Lunge Keane	Technical Methods of Chemical Analysis
Foster	A Laboratory Manual in General Chemistry
Livens	The Theory of Electricity
Mottelay	Bibliographical History of Electricity & Magnetism
Starling	Electricity and Magnetism
Mason	AN Introduction to the Literature of Chemistry
Lewis	A Sustem of Physical Chemistry Vol. 1,-3.
Martin	Lndustrial Chemistry Lnorganic Vol. 1, 2.
Allen	Allens Commercial Organic Analysis Vol. 1--4.
Kaye & Laby	Physical & Chemical Constants
Jones	Elements of Physical Chemistry
Meyerhog	Chemical Dynamics of Life Pheno-

	mena
Dennis	Gas Analysis
Parsons	Colour Vision
Keynes	A Treatise on Probability
Frederick Soddy	The Interpretation of Radium
Birtwistle	Thermodynamics
Murray	The Chemistry of Cattle Feeding & Dairying
Collins	Chemical Fertilizers
Parrish	Design and Working of Ammonia Stills
Ewing	Thermodynamics for Engineers
Schuster	The Theory of Optics
John G. M.	Industrial Alcohol
Luff	The Chemistrynof Rubber
Birkett	Ferrous Metals
Chalmers	The Production and Treatment of Vegetable Oils
Stokers	Mathematical and Physical Papers
Eccles	Advanced Lecture Notes of Heat
Hall	Cotton Cellulose
Eddington	The Mathematical Theory of Relat-

	ivity
Alfred Stock	Tae Structure of Atoms
Stillman	The Story of Early Chemistry
Timbie	Electrical Measurements in direct & Alternating Current
Bulman	Coal Mining and The Coal Miner
Martin	Optical Measuring Instruments
Cranston	The Structure of Matter
Brame	Fuel
Searle	Refractory Materials
Politt	The Technology
Landolt	Optical Rotation of Organic Subst-ances
Watt	The Foundation of Music
French	Applied Optics Vol. 1,2.
Sadtler	Chemistry of Familier Things
John Dunk	Hyper-Acoustics Div. 1,2.
Eason	The Prevention of Vibration & Noise
FaJans	Radio-Activity
Author	Title of Books
	Commercial Year Books of 1925
	Popular Research Narratives Vol. 2

Ducloux	Les Colloides
Pierre	L!industric Et Les E!lements Isotopes
Otto	Lindustrie Dos Parfums
Bruce	Laboratory manual of Chemistry
Houstoun	An Introfuctionnto
Southall	Helmholtz!s Treatise on Physiological Optics
Darrow	Introduction to Contemporary Physics
Arrhenius Leonard	Chemistry in Modern Life
Crandall	Theory of Vibrating Systems & Sound
Taylor	Treatise on Physical Chemistry
Waddell	Bridge Engineerlng
Luckiesh	Foundations of the Universe
Troland	Mastery of Mind
Abbot	The Earth and the Stars
Willington	Railway Location
Walker	Electric Mining Machinery
Sellew	Railway Maintenance Engineering
Jacoby & Davis	Foundations of Bridges & Buildings
Dunoyr Snith	Vacuum Practice
Williams	Design of Railwav Location
Beruthsen Sudborough:-	Text book of Organic Chemistry
Eissler	Modern Explosives
Luckiesh	Untraviolet Radiation
Sheldon	Physics for Colleges
Weiss	Preservation of Structural Timbic
Kofmann	Hydro-Métallurgy of Silver
Compton	X-Rays and Electrons
Campbell	Theory of Continous Groups
Jones	Nature of Solution
Iddings	The Problems of Volcanism
Pamely	The Colliery Managers Handbook
John Watson	Oblique & Isometric ProJection
Seidell	Solubilities of Ionrganic and Organic Compounds
Partington & Shilling:-	The Specific Heats of Gases
Wagner	Recipes for the Preserving of Fruit, Vegetables & Meat
Hoskins	The lements of Graphic Statics
Egerton Grey	Practical Chemistry By Micro-Methods

Dubois	Basae Metabolism in Health & Disease
Leach	Food Inspection and nalysis
Bouase	Propagation De La umiere
Dedekinf	Essays on Number
Olsen	Van Nostrands Chemical Annual
Geikie	Geologcal Sketches at Home & Abroad
Cross	Elementary Physical Optics
Pregl	Quantitative Organic Microanalysis
Maxwell	Elementary Treatise on Electricity
Burch	Physiological Optics
Dingle	Modern Astro-Physics
Kennelly	Hyperbolic Functions Applied to Electrical Engineering
Gray	Bessel Functions
Cartledge	Inorganic Physical Chemistry
Goostray	Applied chemistry for Nurse
Hobart	Armatue construction
Jeffreys	The Earth
Jones	The Anthracite Coal Combination in the United States
Bridgman	A Condensed Collection of Thermo-dynamics Formulas

本刊投稿簡章

一 本刊內容不限門類關於校聞論著學術譯述講演文藝均極歡迎

二 惠投之稿務祈繕寫清楚能照本刊格式繕寫尤佳

三 來稿用何名號發表悉聽投稿者之便惟須將眞姓名及住址示知

四 來稿如不願增删請預先聲明否則本刊編輯人倘有獻替恕不一一奉商

五 來稿請寄本刊編輯部

六 投稿經本刊揭載後酌贈本刊若干册以答雅意

七 來稿除附函聲明發還外其餘無論取錄與否概不發還

定閱價目

零售每册	奉小洋貳角
預定壹學期	奉小洋三元貳角
預定壹學年	奉小洋陸元

報資先惠郵費每號半分

編輯者 東北大學周刊編輯部

發行者 東北大學文法科理工科印刷股

印刷者 東北大學工廠印刷所

廣告價目

面積	一期	一學期	一學年
全面	十元	壹百二十元	二百元
半面	五元	六十元	壹百元
四分之一	三元	三十六元	六十元

以上均按奉小洋計算 由三月一日至六月三十日由九月一日至次年一月十五日各爲一學期兩學期爲一學年